## (9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

## ⑫ 公開特許 公報 (A)

昭59—139157

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> G 11 B 15/02 5/86

識別記号 102 庁内整理番号 6255--5D 6433--5D 砂公開 昭和59年(1984)8月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

··· (全 3 頁)

**分キュー信号の記録方法**

**郊特 顧 昭58-10837** 

②出 願 昭58(1983) 1 月26日

@発 明 者 佐藤嗣雄

東京都品川区北品川6丁目7番 35号ソニー株式会社内

の発 明 者 木村吉弘

東京都品川区北品川6丁目7番

35号ソニー株式会社内

⑫発 明 者 小林稔治

東京都品川区北品川6丁目7番

35号ソニー株式会社内

①出 願 人 ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番

35号

邳代 理 人 弁理士 土屋勝

外2名

93

1. 発明の名称

キュー信号の記録方法

2. 特許請求の範囲

回転ドラムのテープ走行方向に対する上規側に 記された金巾領去ヘッドに加える信号の尚依款を 切換えるようにしたととを特徴とするキュー信号 の記録方法。

5. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はVTRにおいて、テーブのビデオトラックが形成される部分にキュー信号を配録する方法に関するものである。

背景技術とその問題点

コピーテープを作る転写装置にかいては、1本のマザーテープに記録されているプログラムを、多数のコピーテープに繰り返し転写するようにしている。この転写装置でマザーテープの走行・伊止を制御するために、マザーテープを作る際に、フログラムの始点と終点とを示すキュー信号を記

舞するようにしている。

第1回は従来のマザーテープを作るためのVT Rのテープ走行系を示す。尚、磁気転写故及び熱 転写型のようないわゆるコンタクトプリンタで使 用されるマザーテープは、ビデオトラックの傾き の方向が通常のビデオトラックと逆向きに形成さ れる。このようなマザーテープを作るためにもラ

第1回において、供給リール(IIから繰り出されたテープ(2)は金巾併去ヘッド(3)でテープの金巾にわたる併去が成された後、回転ドラム(4)に普囲され、ことでビデオヘッドにより公知の方法でビデオ信号が配録される。次にオーデイオ・OTLヘッド(5)により、オーデイオ信号、OTL信号及びキュー信号が記録された後、ビンチローラ(6)及びキャプスタン(7)を経て善取りリール(8)に普取られる。

上記へツド(5)は無2図に示すように、上部にオーデイオへツド(9)が設けられ、下部にCTLヘッドのが設けられており、これ」の間にキューヘッ

--305...

(11

羽開昭59-139157 (2)

ドロ」が設けられている。とのキューヘッドロ」は、 図示のようにテープ(2)のビデオトラックが形成される部分、即ち、OTLトラックとオーデイオト ラックとを除く部分の略巾一ばいに設けられている。

第3 図はとのVTRで作られたテープ(2) カフォーマットを示すもので、記録されたプログラム(2) より前の部分(a~d間)と後の部分(e~h間)に補去へッド(3) で補去された無信号部分(3) Q4が形成され、との無信号部分の略中間に例えば70~80Hzのキュー信号(5) G6 が b, c 間及び 1, g 間に失失所定の長さで記録されている。 G7 G8 は他のプログラムを示す。 尚、 との第3 図ではオーデイオトラック及びOTLトラックは図示を省略されている。

(3)

商去信号をヘッド(3) に加え、り~ c 間及び!~ g 間を走行するときは、スイッチ四を扱点り 質に閉 ざしてキュー信号をヘッド(3) に加えるように成す。

以上によれば、従来から用いられている前去へ ツド(3)に加える信号の関数数を切換えるだけでよ いので、親2図のような複雑な構成のヘッド(5)を 用いる必要がない。またテープ(2)のビデオ信号が 配骨された部分が磁性材を通過することがないの で、ビデオ信号の減距等の問題も起らない。尚、 「1,「2 を適当な値に選べば通常の前去ヘッド(3)の ギャップ長で2つの関数数「1,「2 を記録すること が可能である。

以上は転写装置に用いられるマザーテープを作る場合について述べたが、下考案は一般のVTRでテープのビデオ信号が記録される部分にキュー信号を記録する場合にも適用することができる。 内、その場合の再生時におけるキュー信号の検出 は、OTL・オーデイオへッドにより行うことが できる。

発明の効果

磁性材を通過すると、配録されたビデオ信号の放 磁等が生じ易くなる。

発明の目的

本発明は上記の問題を解決するためのキュー信号の記録方法を提供するものである。

発明の概要

本発明は全巾消去ヘッドをキュー信号記録に乗用するようにしたものであり、との消去ヘッドに加える信号の周波数を切換えるようにしたものである。

実 施 例

第4図において、19は商去信号発振器で例えば 11 = 8 0 KHz の商去信号を発振する。03はキュー信号発振器で例えば 12 = 7 0 ~ 8 0 Hz のキュー信号を発振する。上配商去信号及びキュー信号 はソンプ 60 CDを失々介してスイッチので選択されて、商去ヘッド(3)に加えられる。

との影 4 図の回路で類 3 図のテープフォーマットを形成する場合は、テープ(2)が c 点から f 点まで走行する間はスイッチ四を接点 a 何に助さして

(4)

特殊なヘッドを用いることなく、またビデオ信号の品質を扱うことなく、キュー信号を記録する ととができる。

4. 超前の簡単な説明

無 1 図は本発明を適用し得る従来のVTRのテープ走行系を示す図、第 2 図はオーディオ・OTLへフドの針視図、無 3 図はテープフォーマットを示す図、無 4 図は本発明の実施例を示す図である。

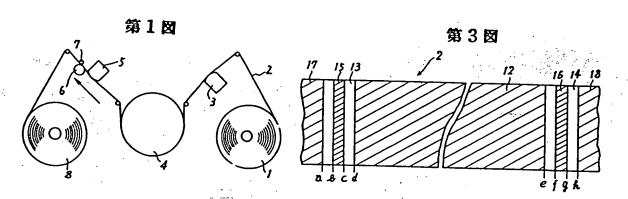
なお製面に用いられた符号にかいて、

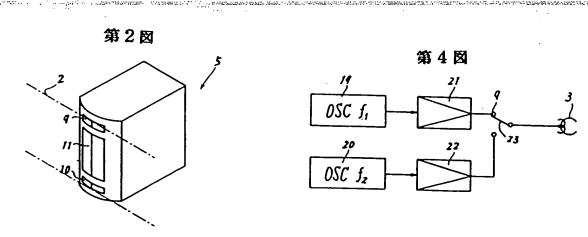
0506 ---------- 十二一信号

囚 …… スイッチ

である。

(6)





## THIS PAGE LEFT BLANK